

เครื่องทดสอบแรงอัดของคอนกรีตรุ่น : HYE - 2000A

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบความต้านแรงอัด (Compressive Strength) ของแท่งคอนกรีต เป็นแบบตั้งพื้น โดยมีการทำงานด้วยปั๊มไฮดรอลิกไฟฟ้าชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ และมีหน้าจอสัมผัสสำหรับควบคุมและแสดงผล และสามารถควบคุมและแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้ ใช้ประจำห้องปฏิบัติการ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 รองรับกำลังอัดได้ 2000kN

2.2 ระบบให้กำลังแบบไฮดรอลิกอัตโนมัติ

2.3 โครงสร้างเหล็กกล้า ฐานมีจุดยึดกับพื้น

2.4 แผ่นรองกดบนและล่าง Ø 240 มม. ความหนา 35 มม. ค่าความแข็งรอกเวลล์ 55 HRC สามารถปรับตัวตามความเอียงของผิวหน้าขึ้นตัวอย่างได้

2.5 ระยะการเคลื่อนที่ของกระบอกสูบ 60 มม.

2.6 ช่องใส่ตัวอย่างทดสอบ สูง 390 มม. กว้าง 300 มม. แผ่นกดทดสอบบน - ล่าง 280x280 มม.

2.7 การควบคุม

2.7.1 ตั้งค่าการให้ความเร็วแรงกด Load Rate,

2.7.2 ควบคุมการทำงานให้ทำการคลายโหลดอัตโนมัติเมื่อขึ้นตัวอย่างแตก

2.7.3 ป้อนข้อมูลขนาดขึ้นตัวอย่าง ทั้งรูปทรงลูกบาศก์ และ รูปทรงกระบอก

2.8 การแสดงค่า

2.8.1 ความละเอียดการอ่าน 0.01 kN

2.8.2 ความแม่นยำการอ่าน $\pm 1\%$

2.8.3 แสดงค่ากำลังต้านแรงสูงสุด

2.8.4 แสดงแรงกดสูงสุด

2.8.5 แสดงค่าความเร็วในการทดสอบ

2.8.6 แสดงกราฟ Load – Extension

2.9 หน้าจอแสดงผลแบบสี ระบบสัมผัส ขนาด 17 นิ้ว

2.10 หน่วยอ่านแบบ kN, Mpa

2.11 ชนิดตัวอย่างทดสอบ

2.11.1 ทรงกระบอก Ø150 x 300 มม.

2.11.2 ทรงลูกบาศก์ 150 x 150 x 150 มม.

2.12 ระบบความปลอดภัย

2.12.1 ชุดครอบป้องกันอันตรายจากการแตกระเบิด

2.12.2 ระบบตัดการทำงานแบบฉุกเฉินแบบอัตโนมัติ (limit Switch)

2.13 กำลังไฟฟ้า 220 - 230 V

เครื่องทดสอบแรงอัดของคอนกรีต
ยี่ห้อ CST รุ่น : HYE - 2000A

